

Une cada uno de los ejercicios con el resultado de la simplificación.

1. $(8x^4y^{-3})\left(\frac{1}{2}x^{-5}y^2\right)$

a. $\frac{4x^4}{y}$

2. $\left(\frac{x^6}{9y^{-4}}\right)^{-\frac{1}{2}}$

b. $8x^9$

3. $\sqrt[3]{\frac{2x^4y^4}{9x}}$

c. $\frac{3}{x^3y^2}$

4. $\sqrt[2]{16x^8y^{-2}}$

d. $\frac{12x^{14}}{y^2}$

5. $\sqrt[3]{8x^6y^{-3}}$

e. $\frac{x^8}{4y}$

6. $\left(\frac{1}{2}x^4\right)(16x^5)$

f. $\frac{4}{xy}$

7. $\frac{(2x^2)^3}{4x^4}$

g. $9x^2y^{14}$

8. $(3x^7y^3)(4x^7y^{-5})$

h. $\frac{2x^2}{y}$

9. $\left(\frac{3x^5y^4}{x^4y^{-3}}\right)^2$

i. $2x^2$

10. $(4x^2y)\left(\frac{x^3}{4y}\right)^2$

j. $xy\sqrt[3]{\frac{2y}{9}}$

Realice las siguientes operaciones.

11. $(x^2 + 3x + 4) + (4x^3 - x^2 + 3x - 4) = \quad x + \quad x$

12. $(3x^2 - 4x + 9) - (5x^2 + 9x + 9) = \quad x - \quad x$

$$13. \quad (3x^2 - 4x + 7)(x^2 - 3x + 4) =$$

$$= \quad x - \quad x + \quad x - \quad x +$$

Desarrolle aplicando productos notables.

$$14. \quad \left(3x - \frac{1}{2}\right)\left(3x + \frac{1}{2}\right) = \quad x - \quad \frac{\quad}{\quad}$$

$$15. \quad (3x + 2)^2 = \quad x + \quad x +$$

$$16. \quad (2x - 5)^2 = \quad x - \quad x +$$

$$17. \quad (x + 7)^3 = \quad x + \quad x + \quad x +$$

$$18. \quad (2y - 3)^3 = \quad y - \quad y + \quad y -$$